DERWENT-ACC-NO: 1986-122668

DERWENT-WEEK:

198619

COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE:

Seat cushion pad for car etc. - has

sepg. groove formed

in surface contacting with human

body, to prevent

flexible urethane! foam being

impregnated with urethane!

foam

PATENT-ASSIGNEE: IKEDA BUSSAN CO[IKED] , NISSAN MOTOR CO

LTD[NSMO], TOYO

RUBBER IND CO LTD[TOYF]

PRIORITY-DATA: 1984JP-0181795 (August 31, 1984)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO

PUB-DATE

LANGUAGE PAGES

MAIN-IPC

JP 61062487 A

March 31, 1986

N/A

004

N/A

APPLICATION-DATA:

PUB-NO

APPL-DESCRIPTOR

APPL-DATE

JP 61062487A

N/A

1984JP-0181795

August 31, 1984

INT-CL (IPC): B29C045/14, B32B005/32, B68G007/00

ABSTRACTED-PUB-NO: JP 61062487A

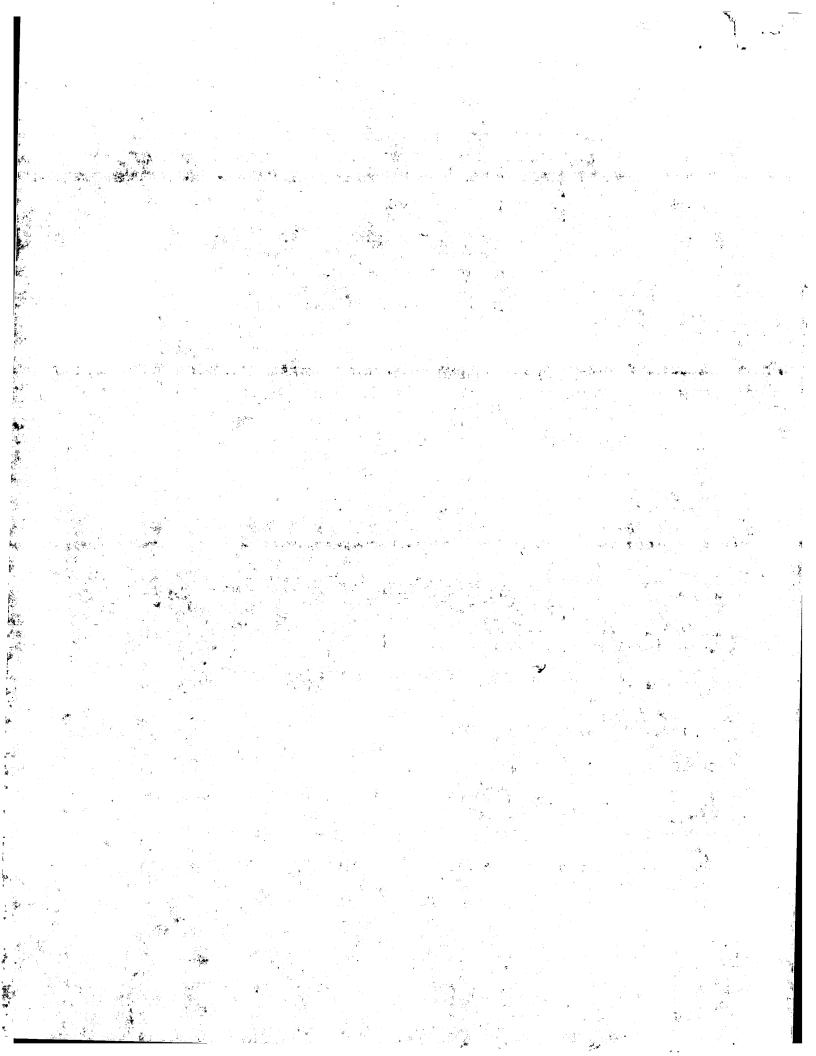
BASIC-ABSTRACT:

In seat cushion pads in which flexible urethane foam is embedded in the surface

and urethane is integrally foamed: on the boundary between the flexible

urethane foam and the urethane foam, in the surface boundary portion with which

human body makes contact, a sepg. groove is formed to



prevent the flexible urethane foam from being impregnated with the urethane foam.

The sepg. groove is formed by a projection which projects in the cavity along the outside periphery of the flexible urethane foam.

USE/ADVANTAGE - This seat cushion pad is used in motor car, etc. Because of the presence of the sepg. groove, rigid boundary layer is not exposed in the surface layer boundary portion, so a feeling of rigidity may be prevented.

CHOSEN-DRAWING: Dwg.0/4

TITLE-TERMS: SEAT CUSHION PAD CAR SEPARATE GROOVE FORMING SURFACE CONTACT HUMAN

BODY PREVENT FLEXIBLE POLYURETHANE FOAM IMPREGNATE POLYURETHANE FOAM

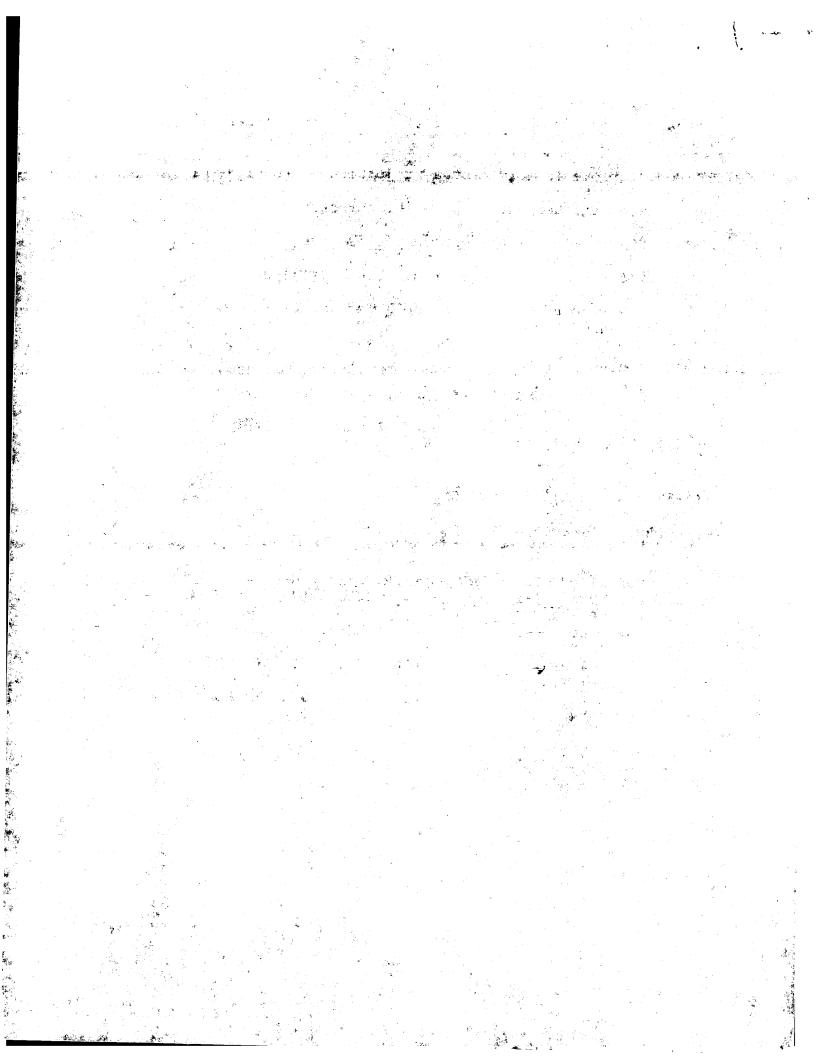
DERWENT-CLASS: A32 A95 P73 Q39

CPI-CODES: A11-B06A; A12-S02; A12-T04B;

POLYMER-MULTIPUNCH-CODES-AND-KEY-SERIALS:
Key Serials: 0229 0231 1294 2447 2536 2537 2545 2628 3258 2762 2828 3300 3242
Multipunch Codes: 014 03- 04- 150 448 456 476 49- 491 50& 55& 551 560 566 57& 651 672 677 014 03- 04- 150 448 456 476 49- 491 50& 55& 551 560 566 57& 651 672 677 014 03- 04- 150 448 456 476 49- 491 50& 55& 551 560 566 57& 651 672

SECONDARY-ACC-NO:

CPI Secondary Accession Numbers: C1986-052290 Non-CPI Secondary Accession Numbers: N1986-090578



# 9日本国特許庁(IP)

① 特許出願公開

# 四公開特許公報(A)

昭61-62487

@int\_Cl\_4 B 68 G 7/00 B 29 C 45/14 45/16 識別記号 庁内整理番号 母公開 昭和61年(1986)3月31日

6501 - 3B

7179-4F 7179-4F 7310-4F※審査請求 未請求 発明の数 1 (全 4頁)

公発明の名称

B 32 B

シートクツションパツド

创特 願 昭59-181795

田野 昭59(1984)8月31日 頭

@発 明 者 松 田

5/32

浩

横浜市神奈川区宝町2番地 日産自動車株式会社内

⑫発 眀 者 田 • ф 裕

横浜市保土ケ谷区東川島町1番地の3 池田物産株式会社

内

70発 明 者 野 見 勇 知

横浜市保土ケ谷区東川島町1番地の3 池田物産株式会社 内

砂発 明 者 塩 谷 禎 邦 厚木市金田982 東洋ゴム工業株式会社内

**犯出** 顋 人 日産自動車株式会社 横浜市神奈川区宝町2番地

①出 願 人 池田物産株式会社 横浜市保土ケ谷区東川島町1番地の3

の出 頭 人 東洋ゴム工業株式会社 ②代 理 人 弁理士 太田 晃弘 大阪市西区江戸堀1丁目17番18号

最終頁に続く

弾 Œ

1. 発明の名称

シートケッションパッド

#### 2. 特許請求の確題

1) 教質ウレタンフォームを表層に埋込んでウ レタンを一体発泡成形したシートクッション パッドにおいて、飲買ウレタンフォームと発 担ウレタンフォームとの境界部のうち身体に 当たる表層部に、軟質クレタンフォームに対 する発泡樹脂の含凝を組止する分離構を形成 したことを特徴とするシートクッションパッ ۴.

#### 3. 発明の詳細な説明

- 産業上の利用分野ー

よ免明 は倒えば自動車のシートに用いる シートクッションパッドに関し、発泡ウレタ ンフォームで一体皮形するシートクッション パッド梅遊に関する。

准要排罩-

近年、自動車用シート等においては、車体 の軽量化等の見地から、例えば発剤ウレタン ォーム等で成形したシートクッションパッ ドが提案されているが、一般的にシートクッ 。ンパッドにおいては、身体に対する当り 即ち触感を柔らげるため。 分体に触れる部位 を部分的に軟質にする必要がある。この目的 から、発泡ウレタンフォームで成形した面削 性のあるクッションパッド本体の表層に、飲 買ウレタンフォーム等の多孔性軟質材料を接 着材等で貼着して触感を向上させているけれ ども、接着材による貼着では、製造工程が後 強になり、秋貫ウレタンフォームが別れ易 く、部分的な接触のために、触越上の違和感 が発生し易すかった。

このため、従来では、例えば特別的58-147 323. 号公根に示されているように、飲賀ウレ タンフォームを部分的に一体破形した発泡ウ レタンフォーム製のシートクッションパッド が発表され、この構造のシートクッション

パッドによって、前近した設者構造の欠点を 解消することが提案されている。即ち、第3 図は同公権で提案されたシートクッション パッド1を有した自動車用シート2を示し、 シートフレーム3上に位置してシートトリム 4 で後われたシートクッションバッド1は、 33 4 図のように、表層に軟質ウレダンフォー 45を埋込んで一体放形される発剤ウレタン フォーム製クッションパッド次体6で構成し てある。詳しくいえば、図示例は、飲質ウレ クンフォーム 5 を発化樹脂が住入される 金型 キャピティ中に予め配置し、クッションパッ ド本体6を構成するポリウレタン配合組成物 のクリームタイムを6砂以下に調整して、同 クリームタイム以内にポリウレタン配合組成 物を企型キャピテイ中に射出後、 キゴアリン グレて得られたジートクッションパッド1で ある。加えるに、このようにして得られた シートクッションパッド1は、前掲の公根で 充分に指摘されているように、金型キャビテ

界層 が外部に舞星しないような構造の シート クッションパッドを得るにある。

# - 発明の構成 -

## - 实施约\_

以下、第1回及び第2回について本発明の 実施例の詳細を説明する。

第1回は水発明により得られたシートクッションパッド1Aとこれを成形するための企型 SA、SBの関係を示し、第4回と同一構造部分については同一符号を付してある。第4回と 第1回の比較から理解されるように、水発明によるシートクッションパッド1Aの特徴は、 イ内で均等な免他性が得られ、認分的に便数 感のない、クッションパッド本体を移ることができ、多礼性の軟質ウレタンフォーム5 の裏面全体にポリウレタン配合組成物が含殺 するので、軟質ウレタンフォーム5はケッションパッド本体6に完全に一体化する。

ところで、前述した一体成形のシートクッションパッド1にも強点があり、ポリウレタンの合組成物の射出工程で、クッションパッド本体6に面した数質ウレタンフォーム5の妥当全体に、ポリウレタン配合組成物が活動した境界層7が形成される。この境界層7が形成される。この境界層7が形成される。この境界層日間形化するので、身体に当たる姿面8に環界層7の端部7aに身体が触れると、局部のに硬い異和感を伴なう。

# - 発明の目的 -

本発明の目的は、以上に述べたような従来 の一体成形シートクッションパッドの問題に 鑑み、異常に硬い飲質ウレタンフォームの境

第2回は本発明の別の実施例を示し、この 実施例の場合、飲質ウレタンフォーム5の外 間縁に予め切欠きを形成し、この切欠き対応 位置に突設した途型9Aの突起12Aにより表層 境界部10に分数調11Aが形成される。即ち、

#### 特開昭61~62487(3)

问突起 IC A によって射出成形時の飲賃 ウレタンフォーム 5 の表層部とクッションパッド本体 6 の 表層 船とが 筋 雑されていることになる。

図示名実施例は、以上のような構造であるから、分離講に、11Aの存在によって表際 次部 10に硬質 境界層 7 が霧 量しなくなるので、異和感のないシートクッションパッドを 得ることができる。そして、これらの分離器 11、11A は金型キャビティ中にリブ上のの実起 12、12A を付設するだけで形成されるため、設造 原価が 初高と なることもなく、分離 311、11A 以外の数質 ウレタンフォーム 5 の 3 で 2 で 2 で 2 で 4 が クッションパッド本体 6 に 境界層 7 を かして 完全に一体化されるから、製造 2 で かつ 数質 ウレタンフォーム 5 が 3 れる お と れ も ない。

### - 発明の効果ー

以上の説明から明らかなように、 本発明に よれば、 安暦に教質ウレタンフォームを一体 化したシートクッションパッドの特性を充分 に発揮して、しかも身体に対する異和盤のな いシートクッションパッドを安価に提供でき る。

#### 4. 図面の簡単な説明

第1回は本発明によるシートクッションパッドとこれを成形する金型との関係を示す断面図、第2回は本発明による別の実施例の第1回相当断面図、第3回は従来の自動車用シートの斜視図、第4回は第3回のIV-IV線に沿う拡大断面図である。

1.1A…シートクッションパッド.

2…自動車用シート、

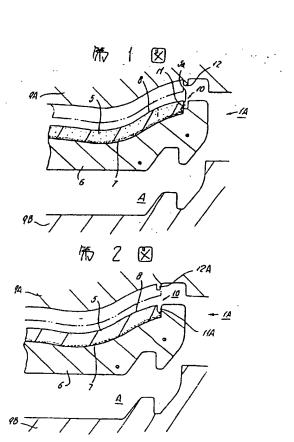
5 … 軟質ウレタンフォーム、

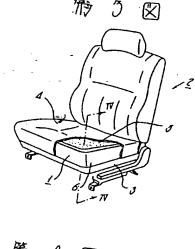
6…クッションパッド本体、

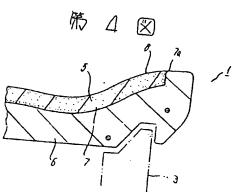
10… 表層境界部、

11…分雜湖。

特許比順人 日 虚 目 幼 率 株 式 会 社 同 他 田 物 進 株 式 会 社







第1頁の続き

@Int.Cl.4

// B 29 K 105:04 B 29 L 31:58

識別記号

庁内整理番号

4F 4F